

Inversor/carregador Quattro 277 V

15 kVA

www.victronenergy.com



Quattro
48/15000/200-100/100



Ekranu GX ou Cerbo GX

Proporciona uma monitorização e controlo do sistema intuitivos e permite aceder ao nosso *site* de monitorização remota: Portal Online VRM.



Portal VRM

O nosso site de monitorização remota (VRM) permite visualizar todos os dados do seu sistema num formato gráfico abrangente. No portal também pode alterar de forma remota as configurações do sistema. Pode receber os alarmes por correio eletrónico ou notificação push.



Aplicação VRM

Monitorize e administre um sistema Victron Energy a partir do seu *smartphone* e *tablet*. Disponível para iOS e Android.

Duas entradas CA com interruptor de transferência integrado

O Quattro pode ser ligado a duas fontes CA independentes como, por exemplo, a rede elétrica e um gerador ou a dois geradores. O Quattro liga-se automaticamente à fonte ativa.

Duas saídas CA

A saída principal dispõe da função “no-break” (sem interrupção). O Quattro encarrega-se do fornecimento às cargas ligadas em caso de apagão ou de desconexão da rede elétrica/gerador. Isto é feito tão rapidamente (menos de 20 ms) que os computadores e os outros equipamentos eletrónicos continuam a funcionar sem interrupção.

A segunda saída só está ativa quando houver corrente CA disponível numa das entradas do Quattro. A esta saída é possível ligar aparelhos que não descarreguem a bateria como, por exemplo, um esquentador.

Capacidade trifásica

Podem configurar três unidades para uma saída trifásica. É possível ligar em paralelo até quatro grupos de três unidades de 15 kVA, o que proporciona uma potência do inversor de 144 kW/180 kVA e mais de 2400 A de capacidade de carga.

PowerControl - Potência limitada do gerador, do cais ou da rede elétrica

Um limite de corrente pode ser configurado em cada entrada CA. O Quattro terá em conta as outras cargas CA e utilizará a corrente disponível para realizar o carregamento, evitando assim sobrecarregar o gerador ou a rede elétrica.

PowerAssist – Aumento da potência do cais ou do gerador

Se for necessário um pico de potência num curto espaço de tempo, como acontece frequentemente, o Quattro compensa imediatamente com a bateria a eventual falta de potência da rede elétrica ou do gerador. Quando a carga diminuir, a energia excedente será utilizada para recarregar a bateria.

Energia solar: Potência CA disponível mesmo durante uma falha da rede elétrica

Os Quattro podem ser utilizados sem ligação à rede elétrica, bem como uma aplicação fotovoltaica ligada à rede e com outros sistemas de energia alternativos.

Está disponível o *software* de deteção da perda de rede elétrica.

Configuração do sistema

- Numa aplicação autónoma, a configuração pode ser alterada em alguns minutos com um novo procedimento de configuração do computador DIP.
- As aplicações de fase paralela e trifásicas podem ser configuradas com o *software* Quick Configure e VE.Bus System Configurator.
- As aplicações de autoconsumo, interativas com a rede e fora da rede, que envolvam inversores de ligação à rede ou carregadores solares MPPT, podem ser configuradas com os Assistentes (*software* dedicado para aplicações específicas).

Controlo e Monitorização no Local

Há várias opções disponíveis: Monitor de Bateria, Painel Multi Control, Cerbo GX ou outros dispositivos GX, *smartphone* ou *tablet* (Bluetooth Smart), portátil ou computador (USB ou RS232).

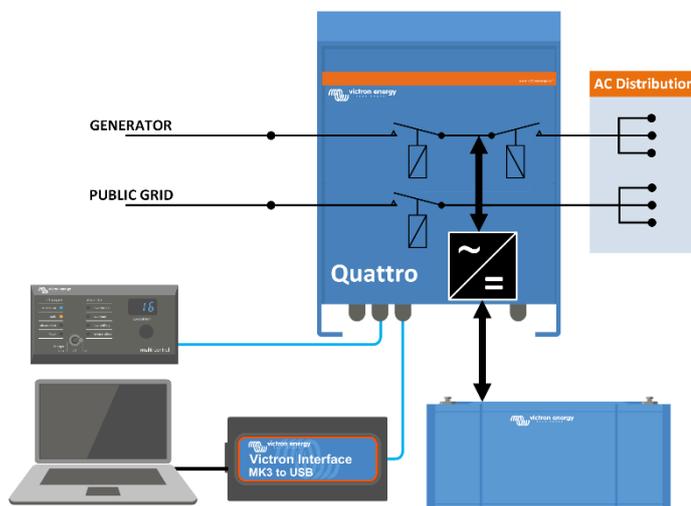
Controlo e Monitorização Remota

Cerbo GX, Color Control GX ou outros dispositivos GX.

Os dados podem ser guardados e visualizados no nosso *site* VRM (Gestão Remota Victron) de forma gratuita.

Configuração Remota

Quando estiverem conectados por Ethernet, é possível aceder aos sistemas com o GlobalLink, Cerbo GX ou outros dispositivos GX e alterar as definições remotamente.



Quattro 48/15000/200-100/100 277 V

PowerControl / PowerAssist	Sim		
Comutador de transferência integrado	Sim		
2 entradas CA	Intervalo da tensão de entrada: 230 VCA a 290 VCA	Frequência de entrada: 45 Hz a 65 Hz	Fator de potência: 1
Corrente de alimentação máxima (A)	2 x 100 A		
INVERSOR			
Intervalo da tensão de entrada	38 V a 66 V		
Saída (1)	Tensão de saída: 277 VCA ± 2 % Frequência: 60 Hz ± 0,1 %		
Potência de saída contínua a 25 °C (3)	15 000 VA		
Potência cont. de saída a 25 °C	12 000 W		
Potência cont. de saída a 40 °C	10 000 W		
Potência cont. de saída a 65 °C	7 000 W		
Pico de potência	25 000 W		
Eficiência máxima	96 %		
Potência de carga nula	110 W		
Potência de carga nula no modo AES	75 W		
Potência de carga nula no modo de Procura	20 W		
CARREGADOR			
Tensão de carga de «absorção» (VCC)	57,6 V		
Tensão de carga de «flutuação» (VCC)	55,2 V		
Modo de armazenamento (VCC)	52,8 V		
Corrente de carga da bateria de serviço (A) (4)	200 A		
Sensor de temperatura da bateria	Sim		
GERAL			
Saída auxiliar (5)	50 A		
Relé programável (6)	3x		
Proteção (2)	a-g		
Porta de comunicação VE.Bus	Para funcionamento paralelo e trifásico, supervisão remota e integração do sistema		
Porta de comunicação multiúso	2 x		
Ligar / desligar remoto	Sim		
Características comuns	Temperatura de funcionamento: -40 °C a +65 °C Humidade (sem condensação): máx.: 95 %		
CAIXA			
Caixa	Material e Cor: alumínio (azul RAL 5012)	Classe de proteção: IP21	
Ligações da bateria	Quatro pernos M8 (duas ligações positivas e duas negativas)		
Ligação 277 V CA	Pernos M6		
Peso (lb / kg)	160 lb	72 kg	
Dimensões (al x la x pr em in/mm)	22,6 in x 19,2 in x 13,6 in 572 mm x 488 mm x 344 mm		
NORMAS			
Segurança	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1		
Emissões/Imunidade	EN 55014-1, EN 55014-2, EN-IEC 61000-3-2, EN-IEC 61000-3-3, IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3		
1) Intervalo de configuração: 230 V - 280 V (redução nominal com a tensão de saída abaixo de 275 V de potência de saída contínua).	3) Carga não linear, fator de pico 3:1		
2) Código de proteção:	4) Até 25 °C de temperatura ambiente		
a) curto-circuito de saída	5) Desativa quando não existe fonte CA disponível		
b) sobrecarga	6) Relé programável SA que pode ser configurado para alarme, geral, Subtensão CC ou função de arranque/paragem do gerador		
c) tensão da bateria demasiado alta	Capacidade nominal CA: 230 V / 4 A		
d) tensão da bateria demasiado baixa	Capacidade nominal CC: 4 A até 35 VCC, 1 A até 60 VCC		
e) temperatura demasiado alta			
f) CA na saída do inversor			
g) ondulação da tensão de entrada demasiado alta			



Painel Digital Multi Control
Uma solução de baixo custo e conveniente para a monitorização e o controlo. Com um interruptor de apenas ligar/desligar o carregador, leitura LED completa e um botão rotativo para definir os níveis de PowerControl e PowerAssist.



VE.Bus Smart Dongle
Para a monitorização e controlo através de Bluetooth e da aplicação VictronConnect Também mede a temperatura e a tensão da bateria.



Interface MK3 - USB.
Necessário para configurar o Multiplus; pode ser utilizado com a aplicação VictronConnect ou o software VECconfigure. A interface pode ser ligada ao Multiplus através de um cabo UTP RJ45 e de uma porta USB.



Aplicação VictronConnect
Para monitorizar ou configurar o Multiplus com o tablet ou computador.



Monitor de Bateria
Para monitorizar o estado da carga da bateria através de Bluetooth ou do portal VRM. O BMV 712 Smart tem visor, ao passo que o SmartShunt não tem visor. Ambos comunicam através de Bluetooth e dispõem de uma porta VE.Direct de comunicação direta.

